



PERANCANGAN APLIKASI PORTAL ALUMNI BALAI LATIHAN KERJA (BLK) KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Supriyono¹, Muhammad Arifin²

¹ Fakultas Teknik, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus

² Fakultas Teknik, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus

Article Info:

Dikirim: April 2018

Diterima: Mei 2018

Tersedia Online: Juni 2018

Penulis Korespondensi:

Supriyono

Fakultas Teknik, Program Studi
Sistem Informasi, Universitas Muria
Kudus

Email: supriyono.si@umk.ac.id

Abstrak: BLK Kudus adalah tempat diselenggarakannya proses pelatihan kerja bagi masyarakat Kudus yang mau mengembangkan diri sesuai jenis pelatihan yang diadakan. Disini para peserta pelatihan dilatih agar mampu dan menguasai suatu jenis dan tingkat kompetensi kerja tertentu guna memasuki pasar kerja atau untuk mendirikan usaha mandiri. BLK Kudus telah menghasilkan ribuan lulusan, tetapi data alumni BLK Kudus masih tersip secara manual didalam tumpukan berkas. Hal ini menyebabkan informasi tentang alumni sulit didapat dan sulit tidak terekam jejaknya, sehingga menyebabkan BLK sulit dalam mengukur keberhasilan dari pelatihan yang mereka adakan. Penelitian dengan judul "Perancangan Portal Alumni Balai Latihan Kerja (BLK) Kabupaten Kudus" dirancang menggunakan data flow diagram. Perancangan aplikasi ini nantinya diharapkan bisa digunakan untuk membangun portal alumni sehingga mempermudah pihak pengambil keputusan dalam mengukur tingkat keberhasilan pelatihan, mengetahui sebaran alumni, tingkat keterserapan alumni pada dunia kerja, jumlah wira usaha lulusan BLK Kudus. Hal ini dibutuhkan untuk pengambilan keputusan tentang penentuan pelatihan yang akan diadakan.

Kata kunci: BLK; portal; latihan kerja.

Abstract: BLK Kudus is the venue for the training process for the Kudus people who want to develop themselves according to the type of training held. Here trainees are trained to be able and able to master a certain type and level of job competence to enter the job market or to establish an independent business. Holy BLK i have produced thousands of graduates, but the BLK Kudus alumni data is still manually archived in the pile of files. This causes information about alumni to be difficult to obtain and difficult to keep track of, thus making BLK difficult to measure the success of their training. The research entitled "Design of Alumni Portal of Training Center (BLK) of Kudus Regency" is designed using data flow diagram. The design of this application will be expected to be used to build alumni portal making it easier for the decision makers in measuring the success rate of the training, knowing the distribution of alumni, the level of absorption of alumni in the world of work, the number of entrepreneurs BLK Kudus graduates. This is required for decision making on the determination of the training to be held.

Keywords: BLK; portal; job training.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tehnologi informasi menjadi suatu kebutuhan yang penting di hampir berbagai bidang antara lain bidang kesehatan, pendidikan, budaya, pemerintah maupun masyarakat. Hal ini terlihat dari meningkatnya kebutuhan akan informasi yang mendukung aktifitas atau kegiatan seseorang dalam bersosialisasi dimasyarakat. Kebutuhan akan informasi ini tidak hanya yang berbasis desktop tetapi sudah melalui media online.

Berdasarkan Permen Tenaga Kerja dan Transmigrasi No 07 Tahun 2012 Pasal 1 ayat 1 bahwa BLK adalah tempat diselenggarakannya proses pelatihan kerja bagi peserta pelatihan sehingga mampu dan menguasai suatu jenis dan tingkat kompetensi kerja tertentu untuk membekali dirinya dalam memasuki pasar kerja dan / atau usaha mandiri maupun sebagai tempat pelatihan untuk meningkatkan produktivitas kerjanya sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan. Keberhasilan sebuah pelatihan dapat terlihat dari keberhasilan lulusan dalam menerapkan ilmu yang didapatnya baik di dunia kerja, industri maupun berwira usaha. BLK Kudus selama ini telah menghasilkan banyak lulusan bahkan ribuan lulusan namun data alumni BLK Kudus tersip secara manual didalam tumpukan berkas. Hal ini menyebabkan informasi tentang alumni sulit didapat dan tidak terekam jejaknya. Disamping itu BLK Kudus belum bisa mengetahui keberadaan alumni mereka, selain itu informasi alumni tidak jelas kebenarannya sehingga menyebabkan tidak terukurnya kualitas lulusan BLK Kudus. Berdasarkan hal tersebut diatas maka diperlukan sebuah aplikasi sistem yang dapat mengelola alumni BLK Kudus dengan baik sehingga mempermudah dalam pengelolaan alumni mereka.

1.2 Tinjauan Pustaka

Supriyono dalam penelitiannya yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pelatihan Kerja di Balai Latihan Kerja (BLK) Kabupaten Kudus Berbasis Web” membahas tentang pengelolaan pelatihan kerja yang ada dilakukan BLK meliputi pendaftaran peserta latihan, pelaksanaan pelatihan (absensi, pembagian waktu pelatihan, pembagian pengajar). Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis web, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database My SQL [1].

Jurnal Administrasi Publik, Volume 1 No. 1, Balai Latihan Kerja Industri Makassar dengan judul “REVITALISASI MANAJEMEN PELATIHAN TENAGA KERJA (STUDI KASUS PADA BALAI LATIHAN KERJA INDUSTRI MAKASSAR)”. Jurnal ini membahas tentang manajemen pelatihan pada BLKI Makassar dalam mendukung penyerapan tenaga kerja di Kota Makassar. Hasil yang diharapkan adalah untuk mengetahui : 1) Perencanaan program pelatihan pada BLKI Makassar dan pengembangan program pelatihan pada BLKI Makassar, 2) Pelaksanaan pelatihan pada BLKI Makassar, 3) Evaluasi pelatihan pada BLKI Makassar, 4) Revitalisasi manajemen pelatihan pada BLKI Makassar dalam mendukung penyerapan tenaga kerja di Kota Makassar. Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan kualitatif studi kasus. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan dua cara yaitu : wawancara partisipan dan teknik dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : 1) Perencanaan Program Pelatihan pada BLKI Makassar yang berfokus pada identifikasi kebutuhan pelatihan telah dilaksanakan sesuai alokasi dana proyek yang tersedia. 2) Pengembangan Program Pelatihan pada BLKI Makassar yang berfokus pada kerjasama pelatihan secara internal masih terjadi dikotomi jurusan serta ego sektoral dan kerjasama eksternal dengan perusahaan kurang berkembang bahkan kerjasama program pemagangan berjenjang belum ada lagi. 3) Pelaksanaan Program Pelatihan pada BLKI Makassar berfokus pada pelaksanaan pelatihan berbasis kompetensi (CBT) belum sepenuhnya dilaksanakan. 4) Evaluasi Pelatihan pada BLKI Makassar menunjukkan bahwa penilaian pelayanan pelatihan telah dilakukan namun hasilnya sebatas menjadi bahan koreksi dan perbaikan bagi manajemen. 5) Dukungan revitalisasi manajemen pelatihan pada Balai Latihan Kerja Industri Makassar terhadap penyerapan tenaga kerja di Kota Makassar, menunjukkan bahwa BLKI Makassar sangat mendukung penyerapan tenaga kerja di Kota Makassar [2].

Jurnal Iptek dengan judul “SISTEM INFORMASI ALUMNI PROGRAM DIPLOMA PADA BINA SRIWIJAYA PALEMBANG BERBASIS WEB” menyatakan sistem yang berjalan di Bina Sriwijaya Palembang selama ini adalah proses pengolahan data alumni masih menggunakan bantuan aplikasi perkantoran seperti Microsoft Word dan Excel dan sebagian lagi masih menggunakan tulis tangan yakni pencatatan pada buku alumni. Sehingga dalam proses pengolahan data alumni dirasakan kurang efektif. Metode ini diyakini masih banyak kelemahan mengingat dalam pencatatan data sering terjadi kesalahan, data alumni yang disimpan berbentuk laporan menimbulkan resiko akan kehilangan data dan penumpukan laporan serta dari aspek penyajian informasi alumni yang kurang up to date secara tepat dan mendadak dimana membutuhkan ketelitian, kecepatan, dan keakuratan dalam penanganannya [3].

2. METODOLOGI PENELITIAN

Adapun metode yang digunakan pada penelitian ini adalah :

2.1 Jenis Dan Sumber Data

Jenis dan sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

2.1.1 Jenis Data

- a. Data primer
Adalah data yang diperoleh langsung dari Instansi UPT Balai Pelatihan Kerja (BLK) Kabupaten Kudus baik melalui pengamatan, pencatatan atau penelitian terhadap obyek penelitian.
- b. Data Sekunder
Adalah data yang diperoleh secara tidak langsung yaitu melalui dokumentasi data dari buku-buku literatur mengenai perancangan maupun pembuatan web

2.1.2 Sumber Data

- a. Internal
Yaitu data yang diperoleh dari obyek penelitian yang didapatkan dengan cara observasi dan wawancara.
- b. Eksternal
Merupakan data yang diperoleh selain dari obyek penelitian baik dari dokumen-dokumen, buku-buku maupun informasi-informasi dari pihak lain.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat, relevan, valid dan reliable maka penulis mengumpulkan data dengan cara :

- a. Observasi
Pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan yang pada objek penelitian secara langsung. Pada tahapan ini peneliti mencatat hal-hal yang berkaitan dengan alumni seperti : jumlah alumni per tahun, lokasi alumni, alumni yang bisa membuka usaha dan seterusnya.
- b. Wawancara
Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan pengelola pelatihan di UPT Balai Pelatihan Kerja (BLK). Disini peneliti mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan pengelolaan alumni misal menanyakan daerah mana yang paling banyak alumninya, alumni yang berhasil membuat usaha sendiri dan lain-lain.
- c. Studi Pustaka
Untuk mencari teori/konsep yang dapat digunakan sebagai landasan teori/kerangka dalam penelitian, untuk mencari metodologi yang sesuai dan membandingkan antara teori yang ada dengan fakta yang ada di lapangan.

2.3 Analisa dan Perancangan Sistem

2.3.1 Perencanaan Sistem

Pada tahap ini dilakukan perencanaan sistem yang akan dibuat di obyek penelitian.

2.3.2 Analisa Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap perusahaan. Kegiatan yang dilakukan adalah :

- a. Mengidentifikasi masalah yang ada pada obyek penelitian.
- b. Mengidentifikasi kebutuhan informasi.
- c. Memberikan solusi alternative sistem yang diusulkan. Pada bagian ini berisi segala kebutuhan yang diperlukan baik software, hardware, dan sumber daya manusia.
- d. Pemilihan / kelayakan sistem. Yaitu memilih satu dari sekian solusi alternative sistem yang ditawarkan.

- e. Pemodelan Objek. Pada bagian ini sistem akan dimodelkan menjadi objek dan kelas – kelas yang saling berhubungan.

2.3.3 Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan penyusunan sistem baru dan menerangkannya secara tertulis, kegiatan yang dilakukan adalah :

- a. Menyusun flow diagram yang mempunyai fungsi membuat model, keluaran, proses, ataupun transaksi dalam simbol-simbol tertentu.
- b. Perancangan kebutuhan database dan tabel
- c. Perancangan Kelas Antarmuka (Interface) Tampilan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Kebutuhan Sistem

Dalam pengembangan sistem tak lepas dari kebutuhan dan apa saja yang diperlukan dalam sistem yang akan dibangun. Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan di UPT Balai Pelatihan Kerja (BLK) Dinas Sosial, Tenaga Kerja, Transmigrasi Kabupaten Kudus maka dapat disimpulkan bahwa pengelolaan data alumni di UPT-BLK saat ini masih dilakukan secara manual. Dari berbagai pencatatan data, sebagian masih menggunakan tulis tangan dan sebagian lainnya sudah menggunakan komputer namun belum terintegrasi, karena belum ada sistem yang dapat mengelola data yang ada secara terintegrasi. Sehingga sekretariat UPT-BLK Kudus kesulitan dalam mengetahui aktivitas atau kegiatan dari alumni dari pelatihan mereka mulai dari mereka bekerja atau membuka usaha sendiri, sudah bekerja atau belum bahkan ketika ada lowongan mereka agak kesulitan menghubungi alumni mereka yang sesuai dengan kebutuhan dari lowongan tersebut. Selain itu para alumni juga kesulitan untuk mendapatkan informasi lowongan kerja karena harus datang ke kantor BLK untuk mengetahui lowongan kerja yang ada.

Dengan adanya kendala tersebut, maka perlu dibangun suatu sistem baru yang diharapkan dapat membantu menghemat waktu dan tenaga serta meningkatkan kualitas pelayanan dan pengelolaan alumni pada UPT Balai Pelatihan Kerja (BLK) Dinas Sosial, Tenaga Kerja, dan Transmigrasi Kabupaten Kudus.

3.2 Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi

Untuk membangun sebuah sistem dibutuhkan adanya masukan berupa data yang nantinya akan diproses oleh sistem sehingga dapat memberikan informasi yang bermanfaat kepada pengguna. Kebutuhan data dan informasi untuk perancangan sistem informasi portal alumni di balai pelatihan kerja (BLK) Kabupaten Kudus berbasis web adalah :

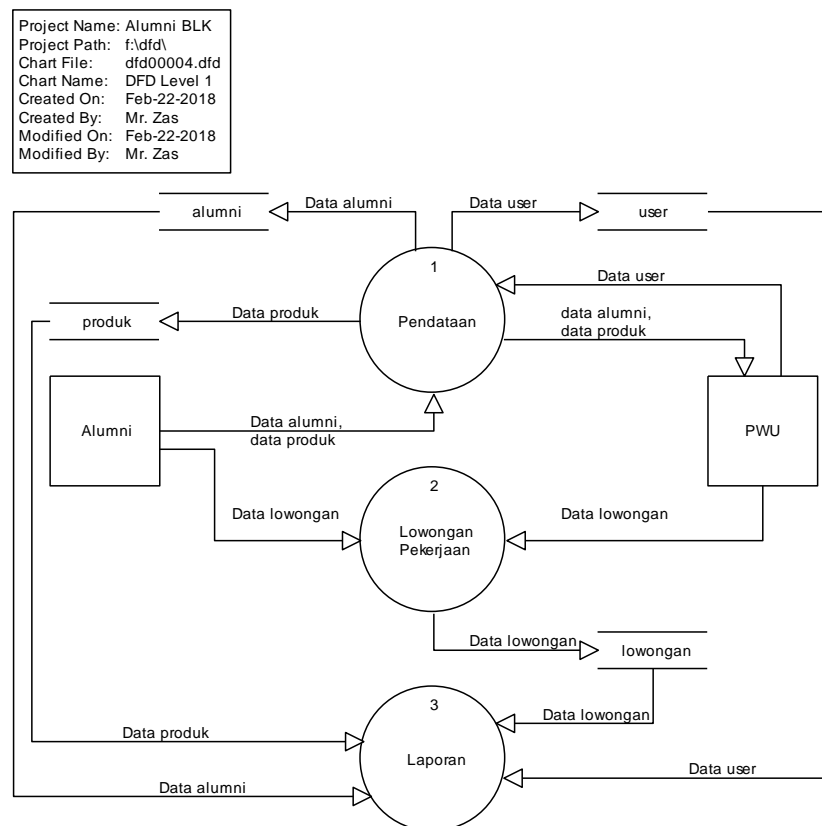
- a. Kebutuhan data
Data yang diperlukan antara lain:
 - 1. Data User (PWU)
 - 2. Data Alumni
 - 3. Data Produk Alumni
 - 4. Data Lowongan Kerja
- b. Informasi
Informasi yang dihasilkan antara lain: informasi alumni, informasi produk alumni dan informasi lowongan kerja

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem informasi portal alumni di balai pelatihan kerja (BLK) Kabupaten Kudus berbasis web dapat digambarkan dengan diagram konteks atau biasa disebut dengan Data Flow Diagram (DFD).

3.3.1 DFD Level 1

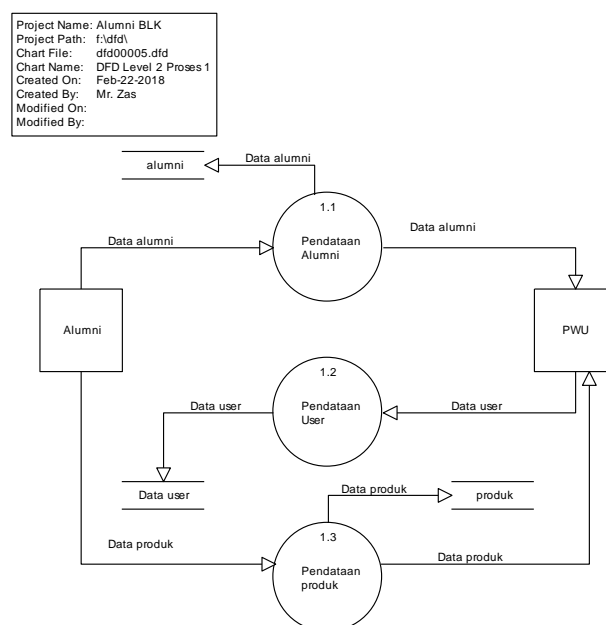
DFD level satu yang ditunjukkan pada gambar 1 terdiri dari tiga proses, antara lain proses pendataan, lowongan pekerjaan dan laporan. Di level ini sudah menghasilkan simpanan, simpanan yang dihasilkan ada 4. Terdiri dari alumni, user, produk dan lowongan.



Gambar 1. DFD Level 1

3.3.2 DFD Level 2 Proses 1

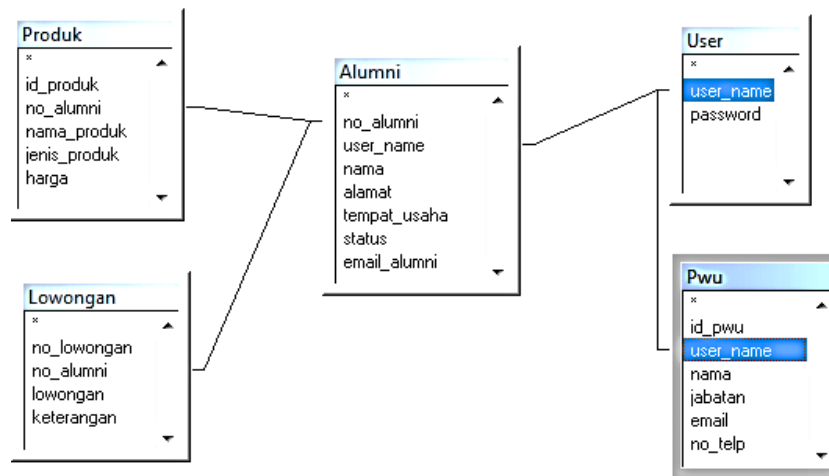
DFD level 2 seperti yang ditunjukkan pada gambar 2 terdiri dari tiga proses, antara lain proses pendataan alumni, proses pendataan user dan proses pendataan produk alumni.



Gambar 2. DFD Level 2 Proses 1

3.3.3 Relasi Tabel

Relasi tabel perancangan portal alumni balai latihan kerja (BLK) kabupaten Kudus berbasis web dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Relasi Tabel

4. KESIMPULAN

Proses Perancangan Portal Alumni Balai Latihan Kerja (BLK) Kabupaten Kudus Berbasis *Web* yang telah dibuat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Perancangan yang dilakukan telah menghasilkan sebuah perancangan portal alumni berbasis *web* yang dapat dijadikan acuan dalam pengembangan sistem pengelolaan portal alumni BLK nantinya.
- Perancangan portal alumni Balai Latihan Kerja (BLK) kabupaten Kudus berbasis *web* ini sudah memuat tentang data mengenai alumni, data PWU, data produk alumni, dan data lowongan kerja.
- Perancangan portal alumni Balai Latihan Kerja (BLK) kabupaten Kudus berbasis *web* ini didalam nantinya dapat menghasilkan laporan berupa laporan alumni, produk alumni dan lowongan pekerjaan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada Lembaga Penelitian Universitas Muria Kudus yang telah memberikan dana guna terlaksananya penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Supriyono dan Arifin 2015, Sistem Informasi Manajemen Pelatihan Kerja di Balai Latihan Kerja (BLK) Kabupaten Kudus Berbasis Web.
- [2] Hanrahmawan, F., 2010, Revitalisasi Manajemen Pelatihan Tenaga Kerja (Studi Kasus Pada Balai Latihan Kerja Industri Makassar), Jurnal Administrasi Publik, Volume 1 No. 1, Makassar.
- [3] Aqil, I., 2010, *Sistem Informasi Alumni Program Diploma Pada Bina Sriwijaya Palembang Berbasis Web*, Jurnal Iptek.